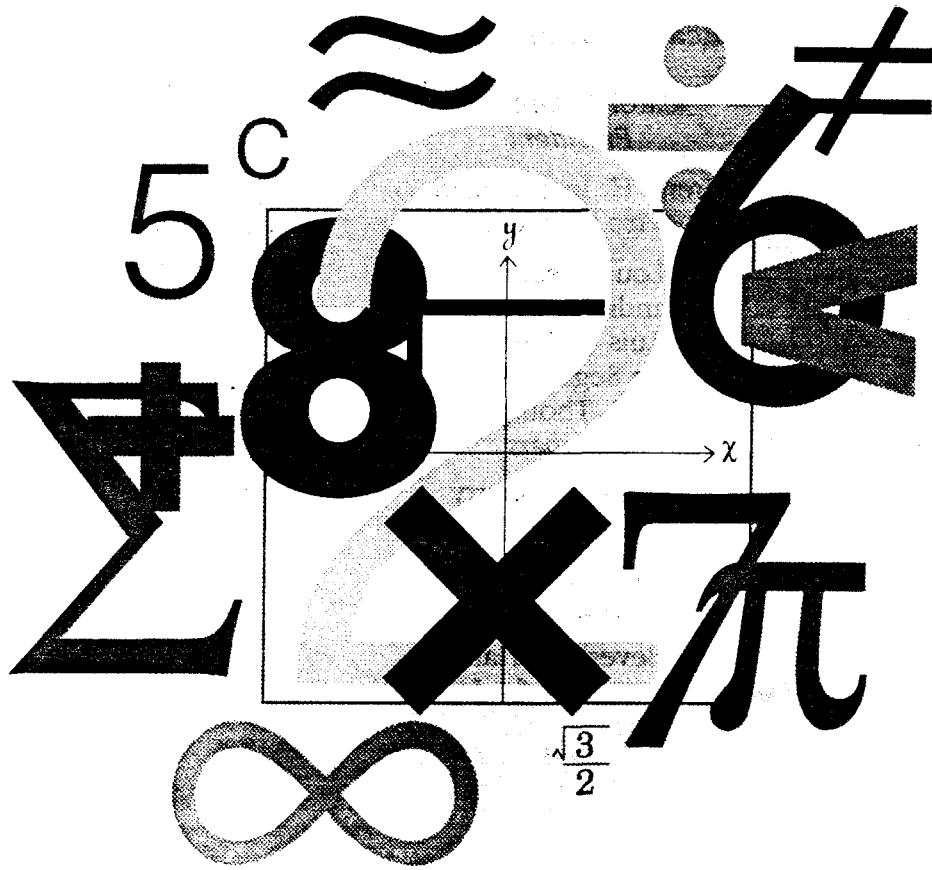


High School Mathematics Glossary

Pre-calculus



English-Chinese



Board of Education of the City of New York

Carol A. Gresser
President

Irene H. Impellizzeri
Vice President

Louis DeSario
Sandra E. Lerner

Luis O. Reyes

Ninfa Segarra-Vélez

William C. Thompson, Jr.

Members

Tiffany Raspberry
Student Advisory Member

Ramon C. Cortines
Chancellor

Beverly L. Hall
Deputy Chancellor for Instruction

3/95

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Dr. Frederick A. Hill, Director (Acting), Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Brooklyn, New York 11201; or Director, Office for Civil Rights, Department of Education, 26 Federal Plaza, Room 33-10, New York, New York 10278.

HIGH SCHOOL MATHEMATICS GLOSSARY

PRE-CALCULUS

ENGLISH - CHINESE

**高中英漢數學詞匯手冊
微積分預科**

**Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center
Division of Bilingual Education
Board of Education of the City of New York
1995**

INTRODUCTION

The *High School English-Chinese Mathematics Glossary: Pre-calculus* was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the New York City High School Pre-calculus Curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included. The bilingual mathematics teachers may also use this glossary as reference material.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York. The project is made possible by a grant from the Office of Bilingual Education, New York State Education Department.

The following is a list of the glossary series. The Mathematics and Science glossaries will be available by the end of May, 1995. The Social Studies glossaries will be available by the end of September, 1995.

The Mathematics Series:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

The Science Series:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

The Social Studies Series:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

For information or recommendation, contact CABETAC office, Division of Bilingual Education, c/o Seward Park High School, 350 Grand Street, Room 518, New York, NY 10002, Tel: (212) 677-0493 Fax: (212) 677-0398.

ACKNOWLEDGEMENTS

Special acknowledgement is extended to: Wenhua Reyen, Mathematics teacher at Seward Park High School for developing the *High School English-Chinese Mathematics Glossary: Pre-calculus*; Annie Han, Consultant of Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC) for reviewing; De-Kun Yuan, word processor of CABETAC, for coordinating the typing and printing; Eva Hsien, typist, for typing; and Jennifer Fung, secretary, for designing the cover; Dr. Frank Tang, previous Director and Mr. Peiqing Yang, previous Resource Specialist of CABETAC, for coordination of the Glossary Series; and Dr. Florence Pu-Folkes, Director of CABETAC, and Wendy Yang, Coordinator/Resource Specialist for supervising the completion of the Glossary Series.

Special appreciation is extended to Dr. Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York, and Carmen Perez Hogan, Coordinator of the Office of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

CONTENTS

Introduction.....	i
Acknowledgements.....	ii
Traditional Character Version.....	1
Simplified Character Version.....	30

繁 體 字 版

TRADITIONAL
CHARACTERS

A

abridge division 捷除法	ambiguous sign 分歧號; 重號
abridged multiplication 捷乘法	amplitude of a periodic function 週期函數振幅
abridged notation 簡記法	amplitude of function 函數振幅
abridged proof 捷證法	analogue 摸擬
adjacent vertices 相鄰頂點	analogue calculator 摸擬計算器
adjoining figure 伴隨圖形	analogue multiplier 摸擬乘法
adjoining rectangles 伴隨矩形	angle of inclination 斜角
adjoining Venn diagram 伴隨文氏圖	angle of incidence 入射角
adjoint determinant 伴隨行列式	angle of parallelism 平行角
adjusted proportionally 調整比例	angle of reflection 反射角
admissible error 容許誤差	anharmonic ratio 交比; 非調和比; 重比
advance estimate 事前估計值	anticommutative property 反交換性質
algebraic cone 代數錐; 代數錐面	antilogarithm 反對數
algebraic spiral 代數螺旋	approximate convergence 近似收斂
algebraically complete 代數封閉	approximate expansion 近似展開式
alternate determinant 交錯行列式	approximate the norm 近似範數; 近似規格
alternating positive and negative 正負交錯(排列)	arbitrary parameter 任意參數
alternative formula 擇一公式	arbitrary sequence 任意數列
alternative symbolism 擇一符號	arithmetic progression 算術級數
ambiguous data 模棱資料	arithmetic series 算術級數
	arithmetical series 算術級術; 等差級數

array 雜列; 數組	asymptotically equal 漸近相等
assertion 斷定	asymptotically equivalent 漸近等價
associative axiom 結合公理	augmented matrix 增廣矩陣
astroid 星形線	automorphic 自同構的; 自守的
asymmetrical step function 非對稱階梯函數	automorphic function 自守函數
asymptotic 漸近的	automorphism 自同構
asymptotic approximation 漸近逼近法	auxiliary circle 輔[助]圓
asymptotic characteristic 漸近特性	axiom of comparison 比較公理
asymptotic circle 漸近圓	axiomatic 公理的
asymptotic series 漸近級數	axioms of order 秩序公理

B

base vectors 基向量	bound for the magnitude 對數量的界限
basis vector 基本向量	boundary 界;邊界;邊緣
binomial distribution 二項分配	boundary complex 邊界複形
binomial theorem 二項式定理	boundary line 界線
biorthogonal 雙正交	boundary maxima and minima 邊緣極大和極小
bisecant 二度割綫	boundary of half-plane 半平面的界限
block of digits 一組數字	bounded 有界的
Boolean algebra 布爾代數	bounded above 上有界的
Boolean expression 布爾表達式	bounded below 下有界的
Boolean factor 布爾因子	Briggsian logarithm 常用對數
bound 界;邊界;約束	

C

cardioid 心臟線

center of curvature 曲率中心

characteristic cone 特徵錐; 特徵錐面

characteristic constant 特徵常數

characteristic curve 特徵[曲]線

characteristic determinant 特徵行列式

characteristic equation 特徵方程

characteristic function 特徵函數

characteristic root 特徵根

characteristic vector 特徵向量

circle of curvature 曲率圓

closed half-plane 閉半平面

closed interval 閉區間

coefficient matrix 係數矩陣

cofunction 餘函數

cologarithm 餘對數

column vector 列向量

common difference 公差

common divisor 公約數

common or Briggsian logarithms 常用對數

common ratio 公比

comparison function 比較函數

complement of set 補集

completeness 完全性

completeness of axiom systems

公理系統的完全性

components of a vector 向量的分量

composite determinant 合成行列式

composite matrix 合成[矩]陣

composition of probabilities 概率合成

composition of vectors 向量的合成

coefficient of correlation 相關係數

coincidence 叠合; 重合

coincidence number 叠合數

coincident lines 重合直線

column matrix 列矩陣

concave downward 凹向下的

concave upward 凸向上的

conchoid 蟆纈

conditional convergence 條件收斂

conditionally convergent 條件收斂

conditional probability 條件機率

conic	二次曲綫的; 圓錐的	consistency of linear equation
conic projection	二次曲綫投影	線性方程的相容性
conic section	圓錐曲綫; 二次曲綫	consistent 相容的; 一致的; 無矛盾的
conic with center	有心二次曲綫	constant polynomial 常數多項式
conic without center	無心二次曲綫	continuity 連續性
conical point	錐頂點	continuous function 連續函數
conical function	圓錐函數	convergence 收斂
conicoid	二次曲面	convergent 收斂的
conjugate angle	共軛角	convergent geometric series 收斂幾何級數
conjugate arc	共軛弧	convergent sequence 收斂序列
conjugate axis	共軛軸	conversion equations 轉換方程
conjugate conics	配極二次曲綫; 共軛二次曲綫	convex domain 凸域
conjugate curves	共軛曲綫	convex region 凸區域
conjugate hyperbolas	共軛雙曲綫	convexity 凸性
conjugate hyperboloids	共軛雙曲面	coplanar vector 共面向量
conjugate imaginary	共軛虛數	coprime 互素數
conjugate lines	共軛直綫	core 柱心
conjugate lines in a conie		counterexample 反例
	二次曲綫的共軛直綫	critical point 臨界點
conjugate matrice	共軛[矩]陣	cross line 正交綫
conjugate of function	函數的共軛	crystallographic group 結晶體群
conjugate pairs	共軛數對	crystallographic axes 結晶體軸
conjugate points	共軛點	cubic curve 三次曲綫
conjugate radicals	共軛根式(數)	cubic equation 三次方程
		cubic polynomial 三次多項式

cubic surface	三次曲面	curve of distribution	分配曲線
cuboid	長方體	cycloid	旋輪線；擺線
curvature	曲率	cyclotomic	割圓
curvature invariant	曲率不變式	cylinder	柱；柱面
curvature of a conic	二次曲線的曲率	cylindrical helix	柱面螺旋線
curvature of graph	圖形的曲率	cylindrical projection	圓柱投影

D

De Moiver's Theorem 棣美弗定理	determinant rank 行列式秩
decreasing degree 次數遞減	determinantal 行列式的
decreasing function 遞減函數	determinantal expansion 行列式展開
decreasing sequence 下降序列	diagonal coefficients 對角系數
decreasing series 遞減級數	diagonal element 對角元素
deductive logic 演繹邏輯	dimensions of matrix 矩陣的維數
degenerate critical point 退化臨界點	direction angles 方向角
degenerate conic 退化二次曲線	direction coefficient 方向係數
degenerated curve 退化曲線	direction component 方向分量
degree of freedom 自由度	direction cosine 方向餘弦
demand matrix 需求矩陣	direction numbers 方向數
denumerable 可數的	direction vector 方向向量
denying premise 否定前題	directrix 準線
dependent random event 相依隨機事件	discontinuous function 不連續函數
dependent variable 應變數	disjoint sequences 不相交的序列
Descartes' rule of signs 笛卡兒正負號規則	displacement 移位; 剛體運動
determinate 行列式	displacement of n unites to the left 向左移n單位
determinant divisor 行列式因子	distinct elements 不同的元素
determinant factor 行列式因子	distinct limits 不同的極限
determinant of coefficient 系數行列式	divergence 發散性; 散度; 發散量
determinant of transformation 變換行列式	

divergent 發散的

double-angle identity 倍角恒等式

divergent arbitrarily large 發散到任意大

double ratio 交比; 非調和比

divergent series 發散級數

E

eccentric angle 離心角; 偏心角	escribed circle 旁切圓
eccentric circle 離心圓	Euler circle 歐拉圓
eccentricity 離心率; 偏心率	Euler's equation 歐拉方程
eight-leaved rose curve 八瓣玫瑰線	even function 偶函數
element of matrix 矩陣的元素	excircle 外圓
elliptic 橢圓的; 橢圓形的	exclusive 不可兼; 排除; 排斥
elliptic cylinder 橢圓柱面	exclusive events 互斥事件
ellipse 橢圓	exhaustion 窮舉
entry 進入; 通路; 表值	expanded form 展開式
equilateral hyperbola 等軸雙曲線; 直角雙曲線	expansion in series 級數展開
equilibrium 平衡	expansion of a determinant 行列式的展開
equivalent sequences 等價序列	expected revenue 期望收益
error correction 誤差校正; 累錯	expected value 期望值
error estimate 誤差估計	exponential series 指數級數
escenter of a triangle 三角形的旁心	exterior product 外積
escribe 旁切	external ratio 外分比

F

finite progression 有限級數

finite sequence 有限數列

finite series 有限級數

five-leaved rose curve 五瓣玫瑰線

focal axis 焦軸

focal chord 焦弦

focal circle 焦圓

focal conic 焦點二次曲線

focal distance 焦距

focal ellipse 焦橢圓

focal radius 焦半徑

focoid 虛圓點

folium 葉形線

formal axiomatics 形式公理學

frequency of occurrence 出現次數

function of dispersion 分散函數

fundamental direction vector 基本向量

G

Gaussian Elimination 高斯消去法

generator 母綫; 生成元

geometric means 幾何平均數

geometric progression 幾何級數

geometric projection 幾何投影

geometrical series 幾何級數; 等比級數

geometry of the sphere 球面幾何

greatest lower bound 最大下界

group theory 群論

H

half-angle identities 半角恒等式

harmonic mean 調和平均; 調和中項; 調和中數

harmonic motion 調和運動

harmonic progression 調和級數

harmonic ratio 調和比

harmonic series 調和級數

harmonics 調和函數

helicoid 螺旋面

heterogeneous 不純一的; 參差

homogeneity 齊性

homogeneous 齊性[的]; 齊次; 齊的

homogeneous equation 齊次方程

homogeneous linear equation 齊次線性方程式

hyperbolic spiral 雙曲螺旋

hypothetical models 擬設模式

I

icosahedron	二十面體	induction hypothesis	歸納假設
identity matrix	單位方陣	infinite determinant	無窮行列式
identity function	恒等函數	infinite dimensional	無限維
identity mapping	恒等映射	infinite discontinuity	無窮不連續點
identity matrix of order n	n秩單位矩陣	infinite quantity	無窮量
imaginary ellipsoid	虛橢圓面; 虛橢球	infinite sequence	無窮數列
imaginary intersection	虛相交	infinite series	無窮級數
imaginary part	虛部	infinite trigonometric series	無限三角級數
imaginary sphere	虛球	inflection	拐折; 回折
immediate predecessor	緊接前元	inflection point	拐點; 回折點
immediate successor	緊接後元	initial column	初始列
immediate vicinity	緊接的部份	initial point	始點
improper conic	退化二次曲線	inner product	內積
improper quadric	退化二次曲面	input coefficient	輸入係數
improper subset	假子集	input-output matrix	輸入輸出矩陣
inaccessible number	不可達數	inscribed polyhedron	內接多面體
incidence matrix	關聯矩陣	inscribed prism	內接棱柱
inclined plane	斜面	inscribed square	內接正方形
increase steadily	穩定增加	integral multiple	整數倍
increasing without bound	無界增加	integralization	整化
indicated limit	所指的極限	interchanging coordinates	座標交換

intermediate convergent 中間收斂	inverse circular function 反三角函數
interpolation by central difference 中差插值法	inverse matrix 逆[矩]陣
interrelationship 相互關係	inverse rotations 逆轉; 反轉
intersection of solution sets 解集之交	inverted sequence 逆序; 反序
invariant 不變; 不變式; 不變量	invertible matrix 可逆[矩]陣
invariant under rotation 旋轉不變量	irreducible over F 在F係不可約

J

joint occurrence 聯合出現	linear combination 一次組合; 線性組合
Lagrange's interpolation formula 拉格朗日插值公式	linear correlation 線性相關
lattice 格	linear interpolation 線性插值法
leading term 首項	linear minimization 線性極小化
least limit 最小極限	linear relation 一次關係; 線性關係
lemniscate 雙紐線	lituus 連鎖螺線
limit 極限	local maximum 局部極大
limit of function 函數的極限	logarithmic function 對數函數
limit of sequence 數列的極限	logarithmic spiral 對數螺線
line of curvature 曲率綫	lower bound 下界
line of reference 參考綫; 基礎; [直]綫	loxodrome 斜駛綫

M

m-fold factor	m 重因式	mixed-product	混合積
major axis	長軸	monotone decreasing	單調遞減
matrix	矩陣; 真值表	monotone function	單調函數
matrices	矩陣(多數)	monotone increasing	單調遞增
matrix algebra	[矩]陣代數	monotone sequence	單調序列
matrix equation	矩陣方程式	multiple factors	多因子
matrix of coefficients	系數矩陣	multiplication of determinants	行列式乘法
minor axis	短軸	multiplication of vectors	向量乘法
minor of a determinant	子行列式	multiplicity of root	根的階; 根的重數

N

n-dimensional space n維空間

Napierian logarithms 自然對數；訥皮爾對數

nephroid 腎臟線

Newton's method 牛頓法

non-degenerate circle 常態圓

non-degenerated curve 常態曲線

noncoincident parallel lines 不重合平行綫

nondecreasing 不減少的

nondecreasing convergent sequence

非減收斂序列

nonparallel vectors 不平行向量

nonoverlapping subsets 不相交子集合

nonvertical lines 非垂直直線

normal distribution 常態分配

normal curvature 法曲率

normal probability distribution 常態機率分配

nth power n次幂

null function 零函數

null matrix 零矩陣

numerical determinant 數字行列式

O

odd function 奇函數

odd-numbered term 奇數項

one-side limit from the right

右單側極限

opposite in signs 符號相反

order 階

order of a determinant 行列式的階

order of a matrix [矩]陣階

oriented direction 有向距離

orthogonal 正交的;直角的;矩形的

orthogonal circles 正交圓

orthogonal component 正交分量

orthogonal cone 正交錐面

orthogonal coordinates 正交坐標

orthogonal vectors 正交向量

orthogonalization 正交化

orthonormal vectors 正交單位向量

orthorhombic 斜方晶系的

oscillatory series 振蕩級數

outer product 外積

oval 卵形線

P

parabolic curve 抛物曲綫	polar curve 配極曲綫; 極坐標曲綫
parameter 參數; 參變量	polar distance 極距
parametric equation 參數方程式	polar equation 極方程
partial sum 部份和	polar form 極形式; 極型
pericycloid 周擺線	polar form of complex number 複數的極式
periodic changes 週期變化	polar normal 極法綫
periodic function 週期函數	polar radius 極半徑
perform successively 連續運算	pole 極; 極點
permutation matrix 置換矩陣; 排列矩陣	polycylinder 多圓柱
perpendicular component 垂直分量	polydisc 多圓柱
perpendicular component of a vector 向量的垂直分量	polyhedral angle 多面角
phase shift 相移	polyhedral convex cone 多面凸錐
point of increase 增點	polyhedroid 多面體
point of inflection 拐點; 反凹點; 變曲點	polynomial function 多項式函數
point sphere 點球	polynomial interpolation 多項式內插法
polar 極的; 極面; 極綫	polynomial over the field F F體上多項式
polar angle 極角	portion of a series 級數的部份
polar axis 極軸	preceding term 前項
polar coordinates 極坐標	preserve validity 有效性不變
polar coordinates in the plane 平面極坐標	prime linear factor 一次質因子; 線性質因子

prime linear polynomial over C	principal vector 主向量
C中的素一項式	probability distribution 機率分配
primitive function 原函數	production matrix 積矩陣
principal axis 主軸	progression 級數
principle of inference 推理原理	projective geometry 投影幾何
principal value 主值	proof by contradiction 矛盾證明法; 反證法
principal value of arcsine 反正弦函數主值	provide a counterexample 舉一反例

Q

quartic 四次

quintic 五次

quintic equation 五次方程

quintuple space 五維空間

R

radical axis	根軸; 等幂軸	reduced matrix	簡化矩陣
radical center	根心; 等幂心	reducible over F	在F中化簡
radical circl	根圓	reduction formulas	歸約公式; 化簡公式
radical exponent	根指數	regression line	迴歸直線
rank	秩	regular matrix	正則矩陣
random experiment	隨機試驗	relative maximum or minimum	相對極大或極小
random variables	隨機變數	relative maximum point	相對極大點
rank of a determinant	行列式的秩	relative minimum point	相對極小點
rank of matrix	矩陣的秩	relatively prime	相對互質
rigid body	剛體	remainder theorem	餘式定理
reciprocal function	倒函數; 互反函數	resolvable	可解; 可解決
rectangle rule with left end points	左端點矩形法	resolution of vectors	向量的分解
		resolving vector	分解向量
rectangle rule with midpoints	中點矩形法	reversion of a series	級數的反演
rectangular array	矩陣列; 長方陣列	revolution	回轉
rectangular matrix	矩陣	root of multiplicity K	K重根
recurring series	循環級數	roster of the elements of a set	列出集中元素
recursion	遞歸(式); 遞推; 循環	rotating coordinate axes	旋轉座標軸
recursion formula	遞推公式; 遞歸公式	rotating cylinder	旋轉柱體
recursive	遞歸的		
recursive definition	遞歸定義; 遞推定義		

rotation about the origin 繞原點旋轉

row rank 行秩

row matrix 行矩陣

row vector 行向量

row operation 行運算

S

same orientation 同定向	shift to the right 向右移
scalar 純量; 數量; 無向量	shifting 移位
scalar multiple 純量相乘	simplicity of notation 記號簡化
scalar multiple of a vector 向量和純量乘積	Simpson's rule 辛浦森法
scalar multiplication 純量乘法	sine wave 正弦波
scalar product of vectors 向量分量的乘積	sinusoid 正弦曲線
scale equation 標度方程; 尺度方程	skew 斜; 偏斜
schematic diagram 圖表; 圖解; 略圖	sliding vector 滑動向量
self-orthogonal 自成正交	spiral 螺綫; 蟠綫
semimajor axes 半長軸	spiral of Archimedes 阿基米得螺綫
semiminor axes 半短軸	square array 正方陣列
semiperimeter 半周長	square matrix 方陣
separating point 分離點	square matrix of order 方陣階
sequence 序列	standard deviation 標準差
series 級數	standard position 標準位置
series expansion 級數展開	stereographic projection 球極平面射影
serpentine 蛇形綫	stochastic matrix 隨機矩陣
serpentine curve 蛇形綫	straight line approximation method 直線近似法
set theory 集合論	straight line of infinity 無限直線
sextic 六次綫; 六次	subdeterminant 子[行列]式
sextic equation 六次方程	

subinterval 子區間	superior limit 上限
subsequence 子序列; 部份序列	symmetric equation 對稱方程
subseries 子級數	symmetrical determinant 對稱行列式
subtend (弦; 邊; 角等)對向(弧或對角等)	synonym 同義語
subtense 弦; 對邊	synthetic 綜合; 合成
succeeding term 次一項	synthetic division 綜合除法
summation sign 求和符號; 連加號	synthetic – substitution 綜合代換(法)
summation symbol 求和符號	

T

tangent plane 切面	transpose 轉置; 移項
tangent vector 切向量	transposed matrix 轉置矩陣
terminal point 終點	transverse axis 橫截軸
terminal ray 終邊	trapezoidal 梯形的; 不規則四邊形的
terminal row 末行	trapezoidal rule 梯形法
tetragonal 四角形的; 四邊形的	triangle inequality 三角不等式
theory of numbers 數論	triangular array 三角陣列; 三角數組
three-leaved rose curve 三瓣玫瑰線	triangular surface 三角平面
topology 拓撲學	trigonometric open sentences 三角開放句
transition matrix 轉移矩陣	trifolium 三葉綫
transitive property of order 秩序的遞移性	trochoid 次擺綫

U

uncertainty relation 不定關係

unconditional convergence 無條件收斂

unconditional inequality 無條件不等式

unconditionally convergent 無條件收斂的

underdeterminant 子行列式

uncorrelated variables 不相關變量

uniform continuity 一致連續性

uniform convergence 一致收斂

uniform divergence 一致發散

unit matrix 單位[矩]陣

unit angle 單位角

unit vector 單位向量

universe of variable 泛變數;全變數

upper bound 上界

upper sum 上界和

unreduced matrix 不可約矩陣

V

variation of sign 符號變更

vector angle 向量角

vector inner product 向量內積

vector product 向量積

vector space 向量空間

velocity of particle 質點(運動)速度

Venn diagram 文氏圖

vertical force upward 垂直向上的力

virtual asymptotic line 假漸近線

virtual circle 假圓

variation 變分; 變差

X

x approaches c x趨近c

Z

zero matrix 零矩陣

zero polynomial 零多項式

简 体 字 版

**SIMPLIFIED
CHARACTERS**

A

abridge division 捷除法	ambiguous sign 分歧号; 重号
abridged multiplication 捷乘法	amplitude of a periodic function 周期函数振幅
abridged notation 简记法	amplitude of function 函数振幅
abridged proof 捷证法	analogue 模拟
adjacent vertices 相邻顶点	analogue calculator 模拟计算器
adjoining figure 伴随图形	analogue multiplier 模拟乘法
adjoining rectangles 伴随矩形	angle of inclination 斜角
adjoining Venn diagram 伴随文氏图	angle of incidence 入射角
adjoint determinant 伴随行列式	angle of parallelism 平行角
adjusted proportionally 调整比例	angle of reflection 反射角
admissible error 容许误差	anharmonic ratio 交比; 非调和比; 重比
advance estimate 事前估计值	anticommutative property 反交换性质
algebraic cone 代数锥; 代数锥面	antilogarithm 反对数
algebraic spiral 代数螺线	approximate convergence 近似收敛
algebraically complete 代数封闭	approximate expansion 近似展开式
alternate determinant 交错行列式	approximate the norm 近似范数; 近似规格
alternating positive and negative 正负交错(排列)	arbitrary parameter 任意参数
alternative formula 择一公式	arbitrary sequence 任意数列
alternative symbolism 择一符号	arithmetic progression 算术级数
ambiguous data 模棱资料	arithmetic series 算术级数
	arithmetical series 算术级术; 等差级数

array 阵列; 数组	asymptotically equal 渐近相等
assertion 断定	asymptotically equivalent 渐近等价
associative axiom 结合公理	augmented matrix 增广矩阵
astroid 星形线	automorphic 自同构的; 自守的
asymmetrical step function 非对称阶梯函数	automorphic function 自守函数
asymptotic 渐近的	automorphism 自同构
asymptotic approximation 渐近逼近法	auxiliary circle 辅[助]圆
asymptotic characteristic 渐近特性	axiom of comparison 比较公理
asymptotic circle 渐近圆	axiomatic 公理的
asymptotic series 渐近级数	axioms of order 秩序公理

B

base vectors 基向量	bound for the magnitude 对数量的界限
basis vector 基本向量	boundary 界; 边界; 边缘
binomial distribution 二项分配	boundary complex 边界复形
binomial theorem 二项式定理	boundary line 界线
biorthogonal 双正交	boundary maxima and minima 边缘极大和极小
bisecant 二度割线	boundary of half-plane 半平面的界限
block of digits 一组数字	bounded 有界的
Boolean algebra 布尔代数	bounded above 上有界的
Boolean expression 布尔表达式	bounded below 下有界的
Boolean factor 布尔因子	Briggsian logarithm 常用对数
bound 界; 边界; 约束	

C

cardioid 心脏线	comparison function 比较函数
center of curvature 曲率中心	complement of set 补集
characteristic cone 特徵锥; 特徵锥面	completeness 完全性
characteristic constant 特徵常数	completeness of axiom systems 公理系统的完全性
characteristic curve 特徵[曲]线	components of a vector 向量的分量
characteristic determinant 特徵行列式	composite determinant 合成行列式
characteristic equation 特徵方程	composite matrix 合成[矩]阵
characteristic function 特徵函数	composition of probabilities 概率合成
characteristic root 特徵根	composition of vectors 向量的合成
characteristic vector 特徵向量	coefficient of correlation 相关系数
circle of curvature 曲率圆	coincidence 叠合; 重合
closed half-plane 闭半平面	coincidence number 叠合数
closed interval 闭区间	coincident lines 重合直线
coefficient matrix 系数矩阵	column matrix 列矩阵
cofunction 餘函数	concave downward 凹向下的
cologarithm 餘对数	concave upward 凸向上的
column vector 列向量	conchoid 蚌线
common difference 公差	conditional convergence 条件收敛
common divisor 公约数	conditionally convergent 条件收敛
common or Briggsian logarithms 常用对数	conditional probability 条件机率
common ratio 公比	

conic	二次曲线的;圆锥的	consistency of linear equation
conic projection	二次曲线投影	线性方程的相容性
conic section	圆锥曲线;二次曲线	consistent 相容的;一致的;无矛盾的
conic with center	有心二次曲线	constant polynomial 常数多项式
conic without center	无心二次曲线	continuity 连续性
conical point	锥顶点	continuous function 连续函数
conical function	圆锥函数	convergence 收敛
conicoid	二次曲面	convergent 收敛的
conjugate angle	共轭角	convergent geometric series 收敛几何级数
conjugate arc	共轭弧	convergent sequence 收敛序列
conjugate axis	共轭轴	conversion equations 转换方程
conjugate conics	配极二次曲线;共轭二次曲线	convex domain 凸域
conjugate curves	共轭曲线	convex region 凸区域
conjugate hyperbolas	共轭双曲线	convexity 凸性
conjugate hyperboloids	共轭双曲面	coplanar vector 共面向量
conjugate imaginary	共轭虚数	coprime 互素数
conjugate lines	共轭直线	core 柱心
conjugate lines in a conic		counterexample 反例
	二次曲线的共轭直线	critical point 临界点
conjugate matrice	共轭[矩]阵	cross line 正交线
conjugate of function	函数的共轭	crystallographic group 结晶体群
conjugate pairs	共轭数对	crystallographic axes 结晶体轴
conjugate points	共轭点	cubic curve 三次曲线
conjugate radicals	共轭根式(数)	cubic equation 三次方程
		cubic polynomial 三次多项式

cubic surface	三次曲面	curve of distribution	分配曲线
cuboid	长方体	cycloid	旋轮线; 摆线
curvature	曲率	cyclotomic	割圆
curvature invariant	曲率不变式	cylinder	柱; 柱面
curvature of a conic	二次曲线的曲率	cylindrical helix	柱面螺旋线
curvature of graph	图形的曲率	cylindrical projection	圆柱投影

D

De Moiver's Theorem 棣美弗定理	determinant rank 行列式秩
decreasing degree 次数递减	determinantal 行列式的
decreasing function 递减函数	determinantal expansion 行列式展开
decreasing sequence 下降序列	diagonal coefficients 对角系数
decreasing series 递减级数	diagonal element 对角元素
deductive logic 演绎逻辑	dimensions of matrix 矩阵的维数
degenerate critical point 退化临界点	direction angles 方向角
degenerate conic 退化二次曲线	direction coefficient 方向系数
degenerated curve 退化曲线	direction component 方向分量
degree of freedom 自由度	direction cosine 方向余弦
demand matrix 需求矩阵	direction numbers 方向数
denumerable 可数的	direction vector 方向向量
denying premise 否定前题	directrix 准线
dependent random event 相依随机事件	discontinuous function 不连续函数
dependent variable 应变数	disjoint sequences 不相交的序列
Descartes' rule of signs 笛卡儿正负号规则	displacement 移位; 刚体运动
determinate 行列式	displacement of n unites to the left 向左移n单位
determinant divisor 行列式因子	distinct elements 不同的元素
determinant factor 行列式因子	distinct limits 不同的极限
determinant of coefficient 系数行列式	divergence 发散性; 散度; 发散量
determinant of transformation 变换行列式	

divergent 发散的

divergent arbitrarily large 发散到任意大

divergent series 发散级数

double-angle identity 倍角恒等式

double ratio 交比; 非调和比

E

eccentric angle 离心角; 偏心角	escribed circle 旁切圆
eccentric circle 离心圆	Euler circle 欧拉圆
eccentricity 离心率; 偏心率	Euler's equation 欧拉方程
eight-leaved rose curve 八瓣玫瑰线	even function 偶函数
element of matrix 矩阵的元素	excircle 外圆
elliptic 椭圆的; 椭圆形的	exclusive 不可兼; 排除; 排斥
elliptic cylinder 椭圆柱面	exclusive events 互斥事件
ellipse 椭圆	exhaustion 穷举
entry 进入; 通路; 表值	expanded form 展开式
equilateral hyperbola 等轴双曲线; 直角双曲线	expansion in series 级数展开
equilibrium 平衡	expansion of a determinant 行列式的展开
equivalent sequences 等价序列	expected revenue 期望收益
error correction 误差校正; 纠错	expected value 期望值
error estimate 误差估计	exponential series 指数级数
escenter of a triangle 三角形的旁心	exterior product 外积
escribe 旁切	external ratio 外分比

F

finite progression 有限级数

finite sequence 有限数列

finite series 有限级数

five-leaved rose curve 五瓣玫瑰线

focal axis 焦轴

focal chord 焦弦

focal circle 焦圆

focal conic 焦点二次曲线

focal distance 焦距

focal ellipse 焦椭圆

focal radius 焦半径

focoid 虚圆点

folium 叶形线

formal axiomatics 形式公理学

frequency of occurrence 出现次数

function of dispersion 分散函数

fundamental direction vector 基本向量

G

Gaussian Elimination 高斯消去法

generator 母线; 生成元

geometric means 几何平均数

geometric progression 几何级数

geometric projection 几何投影

geometrical series 几何级数; 等比级数

geometry of the sphere 球面几何

greatest lower bound 最大下界

group theory 群论

H

half-angle identities 半角恒等式

harmonic mean 调和平均; 调和中项; 调和中数

harmonic motion 调和运动

harmonic progression 调和级数

harmonic ratio 调和比

harmonic series 调和级数

harmonics 调和函数

helicoid 螺旋面

heterogeneous 不统一的; 参差

homogeneity 齐性

homogeneous 齐性[的]; 齐次; 齐的

homogeneous equation 齐次方程

homogeneous linear equation 齐次线性方程式

hyperbolic spiral 双曲螺线

hypothetical models 拟设模式

I

icosahedron	二十面体	induction hypothesis	归纳假设
identity matrix	单位方阵	infinite determinant	无穷行列式
identity function	恒等函数	infinite dimensional	无限维
identity mapping	恒等映射	infinite discontinuity	无穷不连续点
identity matrix of order n	n秩单位矩阵	infinite quantity	无穷量
imaginary ellipsoid	虚椭圆面; 虚椭球	infinite sequence	无穷数列
imaginary intersection	虚相交	infinite series	无穷级数
imaginary part	虚部	infinite trigonometric series	无限三角级数
imaginary sphere	虚球	inflection	拐折; 回折
immediate predecessor	紧接前元	inflection point	拐点; 回折点
immediate successor	紧接後元	initial column	初始列
immediate vicinity	紧接的部份	initial point	始点
improper conic	退化二次曲线	inner product	内积
improper quadric	退化二次曲面	input coefficient	输入系数
improper subset	假子集	input-output matrix	输入输出矩阵
inaccessible number	不可达数	inscribed polyhedron	内接多面体
incidence matrix	关联矩阵	inscribed prism	内接棱柱
inclined plane	斜面	inscribed square	内接正方形
increase steadily	稳定增加	integral multiple	整数倍
increasing without bound	无界增加	integralization	整化
indicated limit	所指的极限	interchanging coordinates	座标交换

intermediate convergent 中间收敛	inverse circular function 反三角函数
interpolation by central difference 中差插值法	inverse matrix 逆[矩]阵
interrelationship 相互关系	inverse rotations 逆转;反转
intersection of solution sets 解集之交	inverted sequence 逆序;反序
invariant 不变;不变式;不变量	invertible matrix 可逆[矩]阵
invariant under rotation 旋转不变量	irreducible over F 在F系不可约

J

joint occurrence 联合出现	linear combination 一次组合; 线性组合
Lagrange's interpolation formula 拉格朗日插值公式	linear correlation 线性相关
lattice 格	linear interpolation 线性插值法
leading term 首项	linear minimization 线性极小化
least limit 最小极限	linear relation 一次关系; 线性关系
lemniscate 双纽线	lituus 连锁螺线
limit 极限	local maximum 局部极大
limit of function 函数的极限	logarithmic function 对数函数
limit of sequence 数列的极限	logarithmic spiral 对数螺线
line of curvature 曲率线	lower bound 下界
line of reference 参考线; 基础; [直]线	loxodrome 斜驶线

M

m-fold factor	m重因式	mixed-product	混合积
major axis	长轴	monotone decreasing	单调递减
matrix	矩阵;真值表	monotone function	单调函数
matrices	矩阵(多数)	monotone increasing	单调递增
matrix algebra	[矩]阵代数	monotone sequence	单调序列
matrix equation	矩阵方程式	multiple factors	多因子
matrix of coefficients	系数矩阵	multiplication of determinants	行列式乘法
minor axis	短轴	multiplication of vectors	向量乘法
minor of a determinant	子行列式	multiplicity of root	根的阶;根的重数

N

n-dimensional space n维空间

Napierian logarithms 自然对数; 纳皮尔对数

nephroid 肾脏线

Newton's method 牛顿法

non-degenerate circle 常态圆

non-degenerated curve 常态曲线

noncoincident parallel lines 不重合平行线

nondecreasing 不减少的

nondecreasing convergent sequence

非减收敛序列

nonparallel vectors 不平行向量

nonoverlapping subsets 不相交子集合

nonvertical lines 非垂直直线

normal distribution 常态分配

normal curvature 法曲率

normal probability distribution 常态机率分配

nth power n次幂

null function 零函数

null matrix 零矩阵

numerical determinant 数字行列式

O

odd function 奇函数

odd-numbered term 奇数项

one-side limit from the right

右单侧极限

opposite in signs 符号相反

order 阶

order of a determinant 行列式的阶

order of a matrix [矩]阵阶

oriented direction 有向距离

orthogonal 正交的; 直角的; 矩形的

orthogonal circles 正交圆

orthogonal component 正交分量

orthogonal cone 正交锥面

orthogonal coordinates 正交坐标

orthogonal vectors 正交向量

orthogonalization 正交化

orthonormal vectors 正交单位向量

orthorhombic 斜方晶系的

oscillatory series 振荡级数

outer product 外积

oval 卵形线

P

parabolic curve 抛物曲线	polar curve 配极曲线; 极坐标曲线
parameter 参数; 变量	polar distance 极距
parametric equation 参数方程式	polar equation 极方程
partial sum 部份和	polar form 极形式; 极型
pericycloid 周摆线	polar form of complex number 复数的极式
periodic changes 周期变化	polar normal 极法线
periodic function 周期函数	polar radius 极半径
perform successively 连续运算	pole 极; 极点
permutation matrix 置换矩阵; 排列矩阵	polycylinder 多圆柱
perpendicular component 垂直分量	polydisc 多圆柱
perpendicular component of a vector 向量的垂直分量	polyhedral angle 多面角
phase shift 相移	polyhedral convex cone 多面凸锥
point of increase 增点	polyhedroid 多面体
point of inflection 拐点; 反凹点; 变曲点	polynomial function 多项式函数
point sphere 点球	polynomial interpolation 多项式内插法
polar 极的; 极面; 极线	polynomial over the field F F体上多项式
polar angle 极角	portion of a series 级数的部份
polar axis 极轴	preceding term 前项
polar coordinates 极坐标	preserve validity 有效性不变
polar coordinates in the plane 平面极坐标	prime linear factor 一次质因子; 线性质因子

prime linear polynomial over C	principal vector 主向量
C中的素一项式	probability distribution 机率分配
primitive function 原函数	production matrix 积矩阵
principal axis 主轴	progression 级数
principle of inference 推理原理	projective geometry 投影几何
principal value 主值	proof by contradiction 矛盾证明法; 反证法
principal value of arcsine 反正弦函数主值	provide a counterexample 举一反例

Q

quartic 四次

quintic equation 五次方程

quintic 五次

quintuple space 五维空间

R

radical axis	根轴;等幂轴	reduced matrix	简化矩阵
radical center	根心;等幂心	reducible over F	在F中化简
radical circl	根圆	reduction formulas	归约公式;化简公式
radical exponent	根指数	regression line	回归直线
rank	秩	regular matrix	正则矩阵
random experiment	随机试验	relative maximum or minimum	
random variables	随机变数		相对极大或极小
rank of a determinant	行列式的秩	relative maximum point	相对极大点
rank of matrix	矩阵的秩	relative minimum point	相对极小点
rigid body	刚体	relatively prime	相对互质
reciprocal function	倒函数;互反函数	remainder theorem	余式定理
rectangle rule with left end points		resolvable	可解;可解决
左端点矩形法		resolution of vectors	向量的分解
rectangle rule with midpoints	中点矩形法	resolving vector	分解向量
rectangular array	矩阵列;长方阵列	reversion of a series	级数的反演
rectangular matrix	矩阵	revolution	回转
recurring series	循环级数	root of multiplicity K	K重根
recursion	递归(式);递推;循环	roster of the elements of a set	
recursion formula	递推公式;递归公式		列出集中元素
recursive	递归的	rotating coordinate axes	旋转座标轴
recursive definition	递归定义;递推定义	rotating cylinder	旋转柱体

rotation about the origin 绕原点旋转

row rank 行秩

row matrix 行矩阵

row vector 行向量

row operation 行运算

S

same orientation 同定向	shift to the right 向右移
scalar 纯量; 数量; 无向量	shifting 移位
scalar multiple 纯量相乘	simplicity of notation 记号简化
scalar multiple of a vector 向量和纯量乘积	Simpson's rule 辛浦森法
scalar multiplication 纯量乘法	sine wave 正弦波
scalar product of vectors 向量分量的乘积	sinusoid 正弦曲线
scale equation 标度方程; 尺度方程	skew 斜; 偏斜
schematic diagram 图表; 图解; 略图	sliding vector 滑动向量
self-orthogonal 自成正交	spiral 螺线; 蟠线
semimajor axes 半长轴	spiral of Archimedes 阿基米得螺线
semiminor axes 半短轴	square array 正方阵列
semiperimeter 半周长	square matrix 方阵
separating point 分离点	square matrix of order 方阵阶
sequence 序列	standard deviation 标准差
series 级数	standard position 标准位置
series expansion 级数展开	stereographic projection 球极平面射影
serpentine 蛇形线	stochastic matrix 随机矩阵
serpentine curve 蛇形线	straight line approximation method 直线近似法
set theory 集合论	
sextic 六次线; 六次	straight line of infinity 无限直线
sextic equation 六次方程	subdeterminant 子[行列]式

subinterval 子区间	superior limit 上限
subsequence 子序列; 部份序列	symmetric equation 对称方程
subseries 子级数	symmetrical determinant 对称行列式
subtend (弦, 边, 角等)对向(弧或对角等)	synonym 同义语
subtense 弦; 对边	synthetic 综合; 合成
succeeding term 次一项	synthetic division 综合除法
summation sign 求和符号; 连加号	synthetic - substitution 综合代换(法)
summation symbol 求和符号	

T

tangent plane 切面

transpose 转置; 移项

tangent vector 切向量

transposed matrix 转置矩阵

terminal point 终点

transverse axis 横截轴

terminal ray 终边

trapezoidal 梯形的; 不规则四边形的

terminal row 末行

trapezoidal rule 梯形法

tetragonal 四角形的; 四边形的

triangle inequality 三角不等式

theory of numbers 数论

triangular array 三角阵列; 三角数组

three-leaved rose curve 三瓣玫瑰线

triangular surface 三角平面

topology 拓扑学

trigonometric open sentences 三角开放句

transition matrix 转移矩阵

trifolium 三叶线

transitive property of order 秩序的递移性

trochoid 次摆线

U

uncertainty relation 不定关系

unconditional convergence 无条件收敛

unconditional inequality 无条件不等式

unconditionally convergent 无条件收敛的

underdeterminant 子行列式

uncorrelated variables 不相关变量

uniform continuity 一致连续性

uniform convergence 一致收敛

uniform divergence 一致发散

unit matrix 单位[矩]阵

unit angle 单位角

unit vector 单位向量

universe of variable 泛变数;全变数

upper bound 上界

upper sum 上界和

unreduced matrix 不可约矩阵

V

variation of sign 符号的变更

vector angle 向量角

vector inner product 向量内积

vector product 向量积

vector space 向量空间

velocity of particle 质点(运动)速度

Venn diagram 文氏图

vertical force upward 垂直向上的力

virtual asymptotic line 假渐近线

virtual circle 假圆

variation 变分;变差

X

x approaches c x趋近c

Z

zero matrix 零矩阵

zero polynomial 零多项式